

S2A1 STUDIESTED: KONGSBERG Sist revidert: 11.08.25

Fremdriftsplan

Emne:	Introduksjon til KI og maskinlæringsmodeller		
Emnekode:			
Tema:	Introduksjon til nevrale nettverk		
	Emneansvarlig: Shahin Ostadahmadi Faglærer i tema: Shahin Ostadahmadi		
Arbeidsomfang	ang 5 stp., 150 timer		
for student:			
· u. u.cg.	Arbeidskrav: 2 Vurdering: innlevering Minst én arbeidskrav må være godkjent for å få karakter.		
Karakter i emnet	r i emnet Emnekarakter er et gjennomsnitt av begge temaer i emne.		
fastsettes slik:			



Semester 1

Uke	Ukens tema	Læringsaktivitet	Innhold	Læringsutbytte	Arbeidskrav/andre kommentarer		
34	Introduksjon til faget	ForelesningDiskusjonOppgaver	 Introduksjon til faget Bli kjent Verktøy Installasjon 				
35	The ML Landscape (del 1)	ForelesningOppgaver	ML-typer, supervised/unsupervised, batch/online, modelltyper				
36	The ML Landscape (del 2)	ForelesningOppgaver	Overfitting, underfitting, bias/variance, evaluering, generalisering				
37	End-to-End ML Project (del 1)	ForelesningOppgaverKoding	Datasett, train/test split, prosessforståelse				
38	End-to-End ML Project (del 2)	ForelesningOppgaverKoding	Pipelines, transformasjoner, prosjektfremdrift				
39	FYSISK SAMLING Prosjekt	ForelesningOppgaverKoding	Prosjekt		Arbeidskrav 1		
40	Høstferie						
41	Decision Trees	ForelesningOppgaverKoding	Beslutningsgrenser, regularisering				

Fremdriftsplan

42	Nevrale nettverk (del 1)	ForelesningOppgaverKoding	Perceptron, MLP, fremoverføring og tilbakepropagerin			
43	Nevrale nettverk (del 2)	ForelesningOppgaverKoding	Keras, Sequential API, TensorBoard			
44	Nevrale nettverk (del 3)	ForelesningOppgaverKoding	Klassifisering, regresjon, aktiveringsfunksjoner			
45	Nevrale nettverk (del 4)	ForelesningOppgaverKoding	Hyperparametertuning, dropout, batch size, lag			
46	FYSISK SAMLING	ForelesningOppgaverKoding	Fokus på klassiske ML-metoder og anvendelse	Arbeidskrav 2		
47	Repetisjon/gruppeoppgave/arbeidskrav					
48	Repetisjon/gruppeoppgave/arbeidskrav					
49	Repetisjon/gruppeoppgave/arbeidskrav					
50	Vurderingsuke					
51	Vurderingsuke					
52	Juleferie					
1	Juleferie					